نموذج (٩) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(١) إذا كانت د (س) = لوهـ (س + ١) فإن: $\frac{ء^٢ ص}{ء س^٢}$ = ...

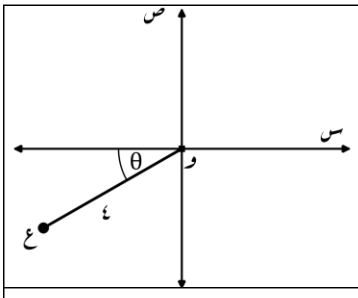
(أ) $\frac{-١}{(س + ١)^٢}$ (ب) $\frac{١}{(س + ١)^٢}$ (حـ) $\frac{١}{س + ١}$ (د) $\frac{-١}{س + ١}$

(٢) $\int \frac{٢ \text{ س جتاس}^٢}{\text{جاس}^٢}$ ءس = ... + ث

(أ) لوهـ |جا س^٢| (ب) - لوهـ |جا س^٢| (حـ) لوهـ |جتا س^٢| (د) - لوهـ |جتا س^٢|

(٣) إذا كان العدد المركب ع = - ٢$\sqrt{٣}$ - ٢ ت يُمثل على مستوى أرجاند

كما بالشكل المقابل فإن قيمة: θ = ... °



(أ) ١٥٠ (ب) ٢١٠ (حـ) ٣٠ (د) ١٢٠

(٤) في مفكوك س (س+ ٢)^ن حسب قوي س التنازلية إذا كان معامل الحد الخامس يساوي ٢٤٠

فإن قيمة ن = ...

(أ) ٥ (ب) ٦ (حـ) ٧ (د) ٨

(٥) إذا كان ||(٢٠ ، ١٥ ، ١٠)|| = ك ||(٤ ، ٨ ، ٦)|| فإن قيمة: ك = ...

(أ) ± $\frac{٥}{٢}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (حـ) ± $\frac{١٢}{٥}$ (د) $\frac{١٢}{٥}$

(٦) إذا كان أ ، ب ، حـ ثلاث متغيرات بحيث كان حـ = أ ب ، فإذا كان أ + ٤ ب = ٦٤

فإن أكبر قيمة لـ حـ = ...

(أ) ٨ (ب) ٣٢ (حـ) ٥١٢ (د) ٢٥٦

(٧)	$\int$ هـ^{س} جتا س جا س ءس = ... + ث

(أ) $\frac{١}{٥}$ هـ^{س} (جا ٢س – ٢جتا ٢س)	(ب) $\frac{١}{١٠}$ هـ^{س} (جا ٢س – ٢جتا ٢س)
(حـ) $\frac{١}{٥}$ هـ^{س} (٢جا ٢س – جتا ٢س)	(د) $\frac{١}{١٠}$ هـ^{س} (٢جا ٢س – جتا ٢س)

(٨)	إذا كان $\overline{أ}$ = (٨ ، ٤$\sqrt{٢}$ ، ٤$\sqrt{٢}$) فإنه يصنع زاوية مع المستوى الإحداثي س ص قياسها ....°

(أ) ٣٠	(ب) ٤٥	(حـ) ٦٠	(د) ٧٥

(٩)	معامل س^{٣} في مفكوك (س^{٢} + ٢س + ١)^{٦} يساوي ....

(أ) ٨٤	(ب) ٦٦	(حـ) ٤٩٥	(د) ٢٢٠

(١٠)	معادلة المنحنى ص = د (س) إذا كان $\frac{ء^{٢}ص}{ءس^{٢}}$ = ٦ س ومعادلة المماس له عند النقطة (- ١ ، ٨) هي : –٥ س – ص + ٣ = ٠ تكون ....

(أ) ص = س^{٣} – ٨ س + ١	(ب) ص = س^{٣} + ٨ س + ١
(حـ) ص = س^{٣} – ٥ س + ٣	(د) ص = س^{٣} – ٨ س – ١

ثانياً: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(١١)	جيب الزاوية التي يصنعها المستوي ٤س + ٣ص + ١٢ع = ١٥ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي ....

(أ) $\frac{٣}{١٣}$	(ب) $\frac{٤}{١٣}$	(حـ) $\frac{٣\sqrt{١٧}}{١٣}$	(د) $\frac{٤\sqrt{١٠}}{١٣}$

(١٢)	إذا كان العدد المركب ع = $\frac{١+٣ت}{٢+ت}$ فإن العدد $\overline{ع}^{٣}$ في الصورة الأسية يساوي ....

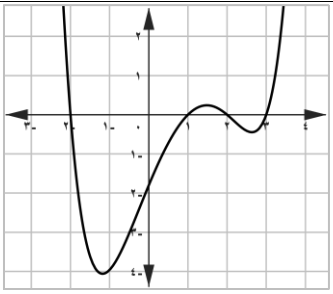
(أ) ٤ هـ$^{\frac{٣\pi}{٤}ت}$	(ب) ٢$\sqrt{٢}$ هـ$^{\frac{٣\pi}{٤}ت}$	(حـ) ٢ هـ$^{\frac{-\pi}{٤}ت}$	(د) ٢$\sqrt{٢}$ هـ$^{\frac{-٣\pi}{٤}ت}$

(١٣)	إذا كان المستقيم س = ٣ ص = أ ع يوازي المستوى س + ٣ص + ٢ع + ٤ = ٠ فإن قيمة أ = ...

(أ) ٣	(ب) ٢	(حـ) ١	(د) -١

(١٤) الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د″ للدالة د

فإن منحنى الدالة يكون محدباً لأعلى في الفترة ....



(أ)] -١ ، ٢ [(ب)] -٢ ، ١ [∪] ٢ ، ٣ [(حـ)] ١ ، ٢ [∪] ٣ ، ∞ [(د)] -٢ ، ٣ [

(١٥) إذا كان د (س) = ٢س^{٣} – ٥س^{٢} + ٤س – ١ ، فإذا كانت د″ ($\frac{٧}{٦}$) + ٤ م = ٢ فإن قيمة: م = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) – $\frac{١}{٢}$ (حـ) ١ (د) –١

(١٦) حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحنى ص = $\sqrt{أس + ب}$ ، المستقيمات س = ٠، ص=٠.

س = أ دورة كاملة حول محور السينات = ... وحدة مكعبة (حيث أ ، ب ثابتان موجبان)

(أ) π (أ^{٢} + أ ب) (ب) π ($\frac{أ^{٣}}{٢}$ + أ ب) (حـ) π (أ + ب) (د) π (أ^{٢} + ب)

(١٧) في مفكوك (أ س + ٣)^{١١} حسب قوى س التنازلية إذا كانت النسبة بين معاملى الحدين الرابع والثالث كنسبة ٩ : ٥ فإن أ = ...

(أ) ٣ (ب) ٥ (حـ) ٩ (د) ١١

(١٨) **إذا كان د : [$\frac{١}{هـ}$ ، هـ^{٢}] ← ح ، د (س) = $\frac{لو_{هـ} س^{٤}}{٣ س}$** فإن القيمة العظمى المطلقة =......................

(أ) $\frac{٤}{٣ هـ}$ (ب) $\frac{٤ هـ}{٣}$ (حـ) $\frac{٨}{٣ هـ^{٢}}$ (د) ٤ هـ

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(١٩)	إذا كان ١ ، ω ، ω^{2} هى الجذور التكعيبية للواحد الصحيح فأثبت أن : $(1 + \omega^{2} + 2\omega)^{3n} + (1 + \omega + \omega^{2})^{3n} = 2$ حيث n عدد صحيح موجب.

(٢٠)	يقف شخص على بُعد ٢٥ مترًا من قاعدة برج ارتفاعه ١٠٠ متر ويرصد زاوية ارتفاع جسم يسقط بسرعة منتظمة مقدارها ٣متر/ ثانية أوجد معدل تغير زاوية ارتفاع الجسم عندما يكون على بُعد ٢٥ متر من قاعدة البرج.

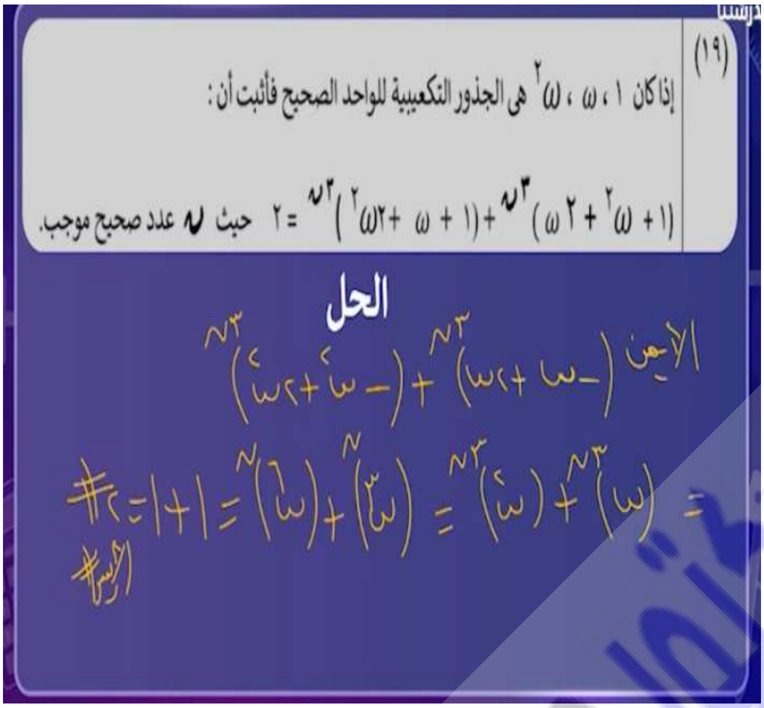
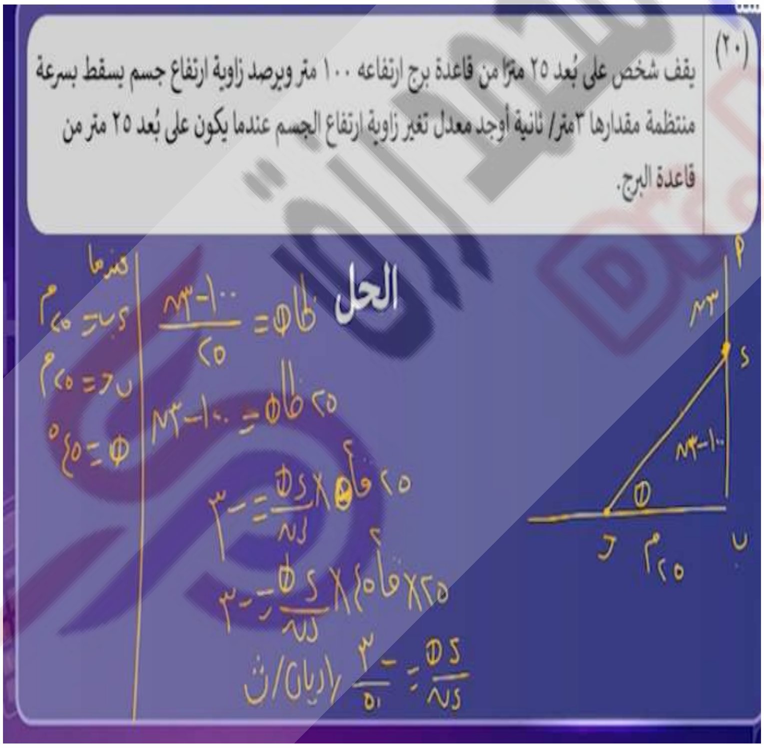
"انتهت الأسئلة"


موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي
امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه
MR
حمل التطبيق الأن
GET IT ON
Google Play
كورسات ونتائج امتحانات
ملازم ثانـــوي
ملازم اعدادي
ملازم ابتدائي
موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.RizK

اجابه الامتحان الاسترشادي التاسع رياضه بحته 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــــــابة
1	أ
2	أ
3	ج
4	ب
5	ب
6	د
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
7	ب
8	أ

9	د
10	أ
11	ب
12	د
13	د
14	ب
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	ب
16	ب
17	ب
18	أ

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي
والمصدر قناه مدرستنا 3</td>
</tr>
</table>


موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي
امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه
MR
حمل التطبيق الأن
GET IT ON
Google Play
كورسات ونتائج امتحانات
ملازم ثانــــوي
ملازم اعدادي
ملازم ابتدائي
موقع الدكتور محمد رزق
Dr.Mo.Rizk